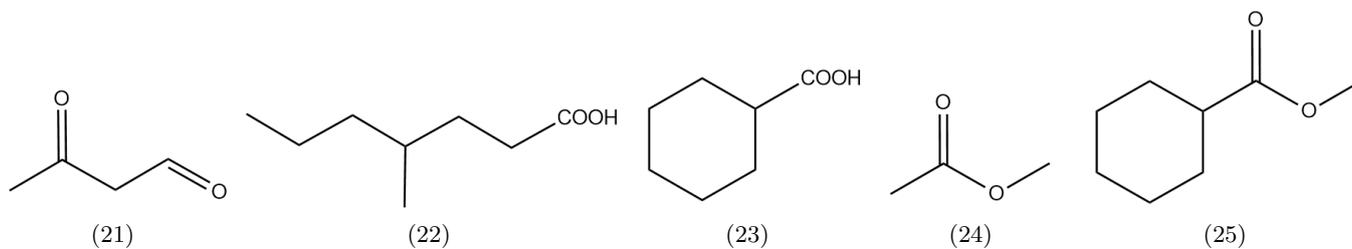
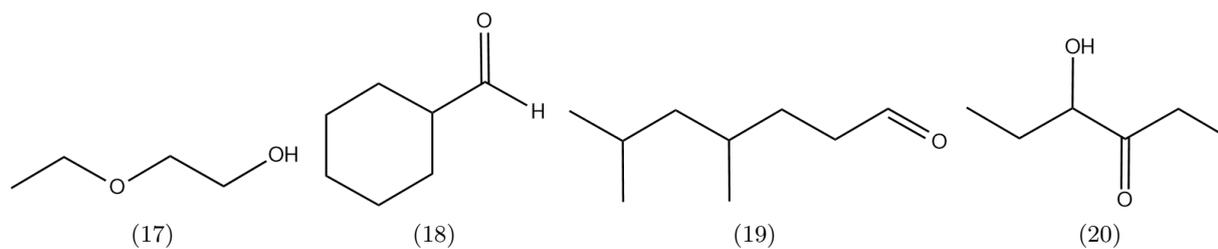
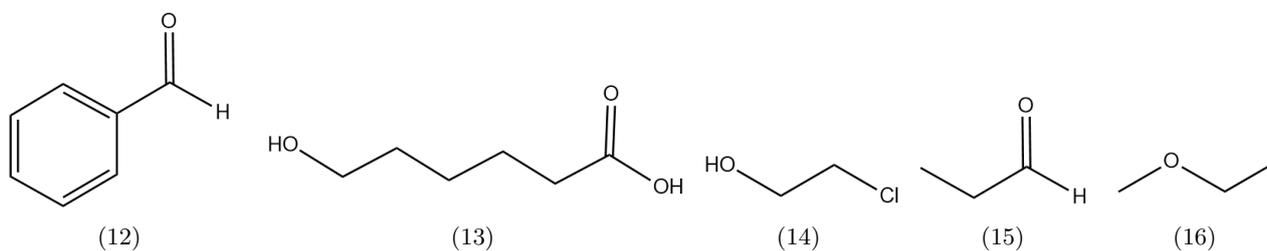
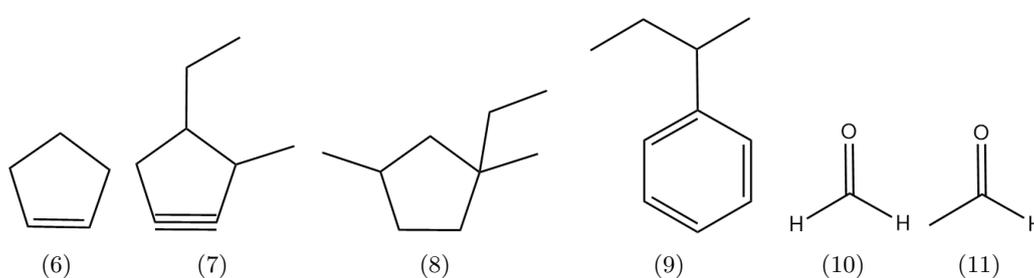
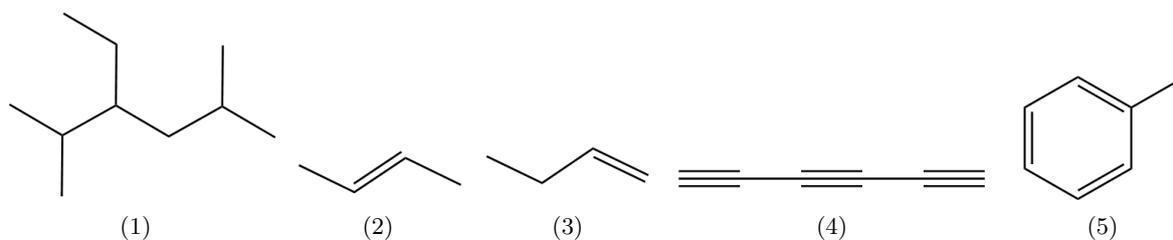


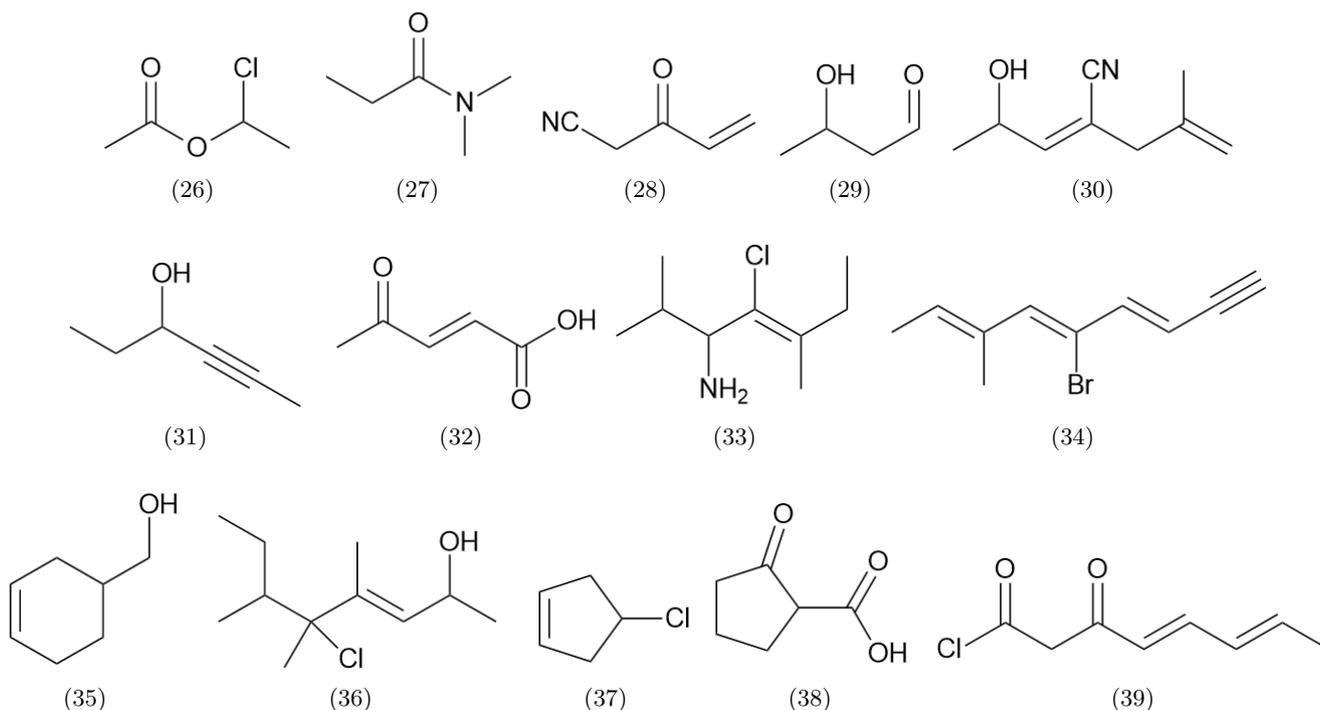
TD M1 – Représentation et nomenclature des molécules organiques

Exercice 1: Nommer des molécules



Nommer les molécules suivantes :



**Exercice 2: Représenter des molécules**

Donner les représentations développées, semi-développées et topologiques des molécules suivantes :

- | | |
|--|---|
| a) Méthylpropane | m) ethynylbenzène |
| b) 2-méthylbutane | n) (3'-bromophényl)dichlorométhane |
| c) 3,6-diéthyl-4,5-diméthyldécane | o) 1-chloro-3-(prop-1'-ynyl)cyclopentane |
| d) 3-isopropylheptane | p) 2-(2'-éthylphényl)butan-2-ol |
| e) 3-tertiobutyl-4-methylheptane | q) Chlorure de 2'oxycyclopentanméthanoyle |
| f) penta-1,3-diène | r) Hept-4-on-1-yn-5ène |
| g) Acide 2-amino-3-méthylbutanoïque | s) Acide 3-cyano-5-methylhex-4-enoïque |
| h) déca-2,4,6-triène | t) Propanoate de 1-aminoéthyle |
| i) 2-méthyl-3-(2'-propylphényl)propan-1-ol | u) Iodocyclopent-2-ène |
| j) 3-méthylpent-1-yne | v) 2-bromohex-4-yn-3-one |
| k) but-3-ène-1,2-diamine | w) 3,5-diméthylhept-2,5-diène |
| l) hex-4-yn-3-amine | |

Exercice 3: Passer d'une représentation à une autre

- Pour chacune des molécules 2, 4, 5, 6, 11, 13 et 23 de l'exercice 1, proposer les représentations développées et semi-développées.
- Pour les molécules ci-dessous, donner la représentation de Newman selon la liaison C₂-C₃.

